



折案 登録!

特許疗長官 殿

者

株式会社 日立製作所 光二郎 \pm

(12.0

実用新案登録出顧人

- 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号
- Н 立. 吉 111

10 ٨

> 東京都千代田区丸の内一丁目5番 Ν. 作所 株式会社 Н 製 内

270 -- 2 1 1 1 (大代表)

49 102374

考案の名称 エレベータ案内装置

実用新案登録請求の範囲

かご枠に固定した台枠とこの台枠に取付けた一体の回転レバーの両端に設けられた 2 個のローラとこれに対向する固定のシューを設け、この回転レバーはその中心で回転自在でかつ一方向に回転すべくうず巻バネその他で付勢されており、通常この 2 個のローラとガイドレールの集動により、かごでの場合では、固定のシューによりかご枠を支えあるいは走行時援動することを特徴とするエレベータ案内装置。

考案の詳細な説明

本考案はエレベータに係り、特に案内装置に関する。

従来の案内់芸能は、ガイドレール上の三方向を ローラで案内され、普通乗りごこちを良くするた め、例えばレール継目におけるガタ付等を緩和す

るため、それぞれレール面に適圧で設置されるが、各々にパネあるいはゴムダンパー等を設け、構造が複雑で高価であるばかりか、かごの偏荷重によるローラ面への異常圧の作用、そしてローラが損傷する欠点があつた。これは地震等の振動時も同じである。

本考案の目的は、上配した従来技術の欠点をな くし、簡単な構造の低価格の案内装置を提供する ものである。

本考案は、一体の回転レバーの両端に設けられた2個のローラとこれに対向する固定のシューを設け、この回転レバーはその中心で回転自在でかつ一方向に回転すべくうず巻バネその他で付勢されており、通常はこの2個のローラによりガイドレールに案内される。かご内の偏心ではいま時の振動等によりかご枠が傾いた時は、日にのシューによりかご枠を支え、あるいは走行のとないとなる。また、ガイドレールをはるみ込まない状態では、各々に対向する固定のシューにローラが接して静止状態で保持され、のシューにローラが接して静止状態で保持され、

使用される時は、ローラ間にガイドレールがはさみ込まれ適圧が与えられた状態で設置される。 さらに 偏荷 重が作用した時は、かど枠が 傾き、ローラはさらに付勢される方向に回転されるが、 適当な 位置に固定のシューが有り、それ以上傾くことを防止すると共に、ローラの損傷を防ぐことを特徴とする。

以下本考案の一実施例を図面に沿つて説明する。 第1図はエレベータのかごおよび来内舞園の部分の概略を示す。エレベータかご1はかご棒2の内側に装置され、かご枠2は巻上機により操作される。ガイドレール4面を摺動する一体の回転レババー5の両端に設けられた2個のローラ6とこれに対向する固定のシュー7およびガイドレール4の正を探動するローラ6はガイドレール4面を摺動するローラ6はガイドレール4面を摺動けた台枠9に設けられている。エレベータの昇降時2個のローラ6はガイドレール4面を摺動し、ガイドレール4の正面を摺動し、ガイドレール4の正面を摺動するローラ8

とともにかど粋2を案内する。この一 佐の 回転レバー 5 はその中心で回転自在かつ 一 方向に回転すべくうず券バネ10その他 で 付勢されている。このパネ19は回転レバ - 5 にはめ込まれた軸11のまわりに 設け その一端を回転レバー5に設けた穴5 aに 他 端 側 を 台 枠 9 の 上 部 に 固 定 し た ケ - ス 1 2 に設けた穴12aに取付ける。例えば レー ルの継ぎ目をこの装置が通過する際、第 3 図の如く矢印 A 方向の力が働くものと する と、軸11が回転し回転レバー5の両端に 設けられた2個のローラ6はガイドレール 4 面を押し付けてローラ面に異常圧が作用 するが、同時に軸11のまわりに設けたバ ネ 1 0 に矢印 A 方向と逆方向に反発力が発 生し、ローラ面に異常圧が作用することを 防ぎ、ローラ損傷の防止を行う。またこの 回転レバー5はその中心で回転自在に動作 するように軸11とケース12の間にペア リング13を設け回転を円滑にする。

そして触11はケース12の外側で輸111にはめ込まれた調整ナット14で締付けられる。また一体の回転レバー5の両端に設けられた2個のローラ6に対向する固定シュー7は、かご内の偏心荷重によりかが存される方向に回転し、ローラ面に異常圧が作用することを防止するとともに、かご枠2の過度の傾きを防止するとともに、かご枠2の過度の傾きを防止するとともに、かご枠2の過度は、ガイドレール4がはさみ込まれ適圧が与えられた状態で設置される。使用される時は2個のローラ6間にガイドレール4がはさみ込まれ適圧が与えられた状態で設置される。

本考案の案内装置によれば、構造が簡素化され、 製作費の安い低原価の案内装置を製作することが 出来、さらにローラの損傷を防止するので地震等 の振動対策用のエレベータ案内装置として役立つ ものである。

第4図に示す如くナイトハルト機構を前記案内



図面の簡単な説明

:14

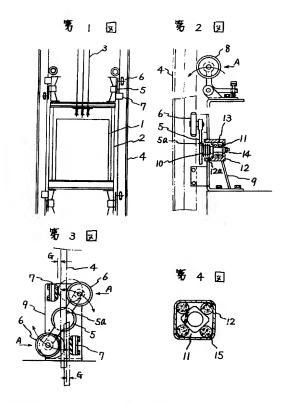
第1図は本考案にかかわる案内装置の取付位置を示すエレベータかどの正面図、第2図は、本考案にかかわる案内装置の個面図、第3図は、本考案にかかわる案内装置の正面図、第4図は、ナイトハルト機構図である。

符号の説明

(6)

エレベータかご かご枠 メーンローブ 3 ガイドレール 回転レバー 5 п - Э 固定シュー。 7 **ローラ** 台 枠 1 0 うず巻バネ 10 ケース ペアリング 調整ナツト 15 弾性体(ゴム)

代理人 弁理士



29555 代理人 高橋 明夫

添附書類の目録

1 📠

(2) 🛭

(3) & Æ 1.6 4) 実用紀案登録職副本 l af

前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人

考 案 者

カフ & シ 4+** 茨城県勝田市市毛1070番地 また会社 日立製作所 水戸工場内 村 松 貞 夫

73

Š

Ė